



ZADRŽEVALNIK VOGRŠČEK

Terenske meritve opravljene s sondo v zadrževalniku Vogršček v letu 2009

Meritve s sondo	Datum vzorčenja	Globina	T _{vode}	pH	Električna prevodnost (25°C)	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
		m	°C		µS/cm	mg O ₂ /l	%	mV
Vogršček - T1	6.4.2009	0,5	12,5	7,9	292,3	12,3	113,7	405
		1	12,2	7,7	292,2	12,3	113,3	418
		2	12,0	7,9	293,1	12,4	113,4	417
		3	11,6	7,9	293,1	12,3	111,9	418
		4	10,9	7,9	293,1	12,2	108,3	416
		5	9,9	8,0	293,1	12,0	104,4	414
		6	9,4	7,9	294,8	11,5	99,1	409
		7	9,0	7,9	296,8	11,5	97,6	409
		8	8,5	7,9	300,7	11,5	96,7	409
		9	8,0	7,9	304,7	11,5	95,5	409
		10	7,8	7,9	308,4	11,5	95,2	409
		11	7,4	7,9	311,1	11,5	94,2	409
		12	7,3	7,9	310,9	11,3	92,5	409
		13	7,0	7,9	312,0	11,1	90,0	410
		14	6,9	7,8	312,1	10,9	88,1	410
		15	6,8	7,8	312,9	10,7	86,2	410
		16	6,5	7,7	313,2	10,3	82,7	411
		17	6,3	7,7	313,5	9,8	78,5	411
		18	6,1	7,7	313,5	9,5	75,7	411
19	6,0	7,7	313,2	9,4	74,7	411		
Vogršček - T1	28.5.2009	0,5	23,8	8,3	286,0	9,0	113,9	356
		1	23,7	8,3	286,7	9,0	113,7	355
		2	23,6	8,3	286,5	9,0	113,4	354
		3	23,3	8,3	287,4	9,1	113,5	352
		4	23,3	8,3	286,3	9,0	112,1	350
		5	20,3	8,3	288,1	12,2	143,3	346
		6	17,4	8,1	295,5	10,4	115,3	343
		7	15,8	8,0	298,6	9,0	96,8	343
		8	14,4	7,8	299,3	8,0	83,2	341
		9	13,0	7,6	299,9	6,8	68,5	340
		10	11,9	7,5	338,1	5,4	53,6	345
		11	11,2	7,4	327,3	5,0	48,8	344
		12	10,2	7,3	361,0	4,0	37,8	340
		14	9,4	7,3	354,7	3,2	29,8	336
		16	9,3	7,3	349,8	3,0	28,1	333
16,5	9,6	7,3	347,0	2,9	27,1	324		



Terenske meritve opravljene s sondo v zadrževalniku Vogršček v letu 2009

Meritve s sondo	Datum vzorčenja	Globina	T vode	pH	Električna prevodnost (25°C)	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
		m	°C		µS/cm	mg O ₂ /l	%	mV
Vogršček - T1	20.8.2009	0,5	27,9	8,5	220,9	8,8	119,3	388
		1	27,9	8,5	220,9	8,7	118,8	388
		2	27,8	8,5	220,7	8,8	119,0	389
		3	27,6	8,5	220,7	8,7	118,1	389
		4	27,3	8,4	223,0	8,3	111,5	391
		5	26,2	7,9	233,1	6,3	83,6	396
		6	25,3	7,5	248,1	2,7	34,7	401
		7	23,4	7,3	272,0	0,2	2,3	401
		8	21,9	7,4	286,2	0,1	1,6	402
		9	20,2	7,3	297,4	0,1	1,4	399
		10	18,5	7,3	305,7	0,1	1,2	348
		11	16,8	7,3	312,1	0,1	1,2	347
		12	15,6	7,3	315,2	0,1	1,1	347
	12,6	15,1	7,3	318,0	0,1	1,1	323	
Vogršček - T1	15.10.2009	0,5	17,8	7,7	251,7	7,1	79,3	400
		1	17,8	7,6	251,9	7,1	79,0	408
		2	17,8	7,5	251,9	7,0	78,6	415
		3	17,8	7,7	251,9	7,0	78,2	413
		4	17,8	7,7	252,0	6,9	77,8	413
		5	17,8	7,7	252,0	6,9	77,7	412
		6	17,8	7,8	251,7	6,9	77,5	412
		7	17,8	7,8	251,7	6,9	77,6	411
		8	17,8	7,8	251,9	6,9	77,6	411
		9	17,8	7,8	251,6	6,9	77,3	410
		10	17,8	7,8	251,7	6,9	77,7	411
		11	17,7	7,8	251,7	6,9	77,5	412
		12	17,7	7,8	251,7	6,9	77,1	365
	12,6	17,7	7,8	251,8	6,9	77,0	366	



Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v zadrževalniku Vogršček v letu 2009

ZADRŽEVALNIK VOGRŠČEK			Temperatura zraka	Vreme pred vzorčenjem	Vreme v času vzorčenja	Prosojnost Secchi	Globina termokline	Limnološko obdobje	Globina zajema	Klorofil-a	Skupni organski ogljik TOC	Skupni dušik TN	Amonij	Nitrati	Celotni fosfor - nefiltriran	Ortofosfati	Silicij SiO ₂	m-Alkaliteta
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	°C			m	m											
Vogršček T1 - integriran	J090115	6.4.2009	20	teden dni prej poplave	sončno, sunki vetra	3,5	-	homotermija	0,5 do 16	3,79	2,59	0,91	0,067	4,19	0,024	0,013	3,58	2,81
Vogršček T1 - epilimnij	J090100	28.5.2009	18	manjša nevihta, burja	sončno, toplo	3	6	plastovitost	0,5 do 6	2,02	2,81	0,76	0,032	3,45	0,015	0,008	2,44	2,67
Vogršček T1 - metalimnij	J090105								6 do 16	4,32	2,44	0,83	0,140	3,58	0,020	0,008	3,38	2,85
Vogršček T1 - epilimnij	J090100	20.8.2009	30	po obdobju suhega vremena	suho, sončno	1,5	4	plastovitost	0,5 do 4	0,59	3,50	0,44	0,041	0,99	0,026	0,005	0,43	1,94
Vogršček T1 - metalimnij	J090105								4 do 11	1,16	2,46	0,48	0,289	0,70	0,049	0,006	1,61	2,55
Vogršček T1 - hipolimnij	J090110								11 do 12	-	4,43	0,42	0,428	0,49	0,072	0,006	3,89	3,05
Vogršček T1 - integriran	J090115	15.10.2009	13	po obdobju suhega vremena	Suho, sončno, hladno vreme	1,5	-	homotermija	0,5 do 12	10,17	3,00	0,47	0,194	0,58	0,031	0,011	0,38	2,30



FITOPLANKTON v zadrževalniku Vogršček 2009

VOGRŠČEK	Vrstna sestava, pogostost in biovolumen fitoplanktona v zadrževalniku Vogršček leta 2009													
Izvajalec	NIB, dr. Mihael Bricelj													
Datum vzorčenja	06.04.09	28.05.09	28.08.09	15.10.09	06.04.09	28.05.09	28.08.09	15.10.09	POVPREČJE 2009					
Vrste	POGOSTOST (AB)				BIOVOLUMEN (BV)				AB		BV		Relativne vrednosti	
	št./ ml	št./ ml	št./ ml	št./ ml	mm ³ / L	mm ³ / L	mm ³ / L	mm ³ / L	št./ ml	mm ³ / L	% št	% BV		
<i>Achnanthes</i>	0	20	0	0	0,0000	0,0008	0,0000	0,0000	5	0,0002	0,17	0,00		
<i>Amphora ovalis</i>	1	0	0	0	0,0010	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,0003	0,01	0,00		
<i>Anabaena sp.</i>	0	1	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,0000	0,01	0,00		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	9	0	0	0,0000	0,0048	0,0000	0,0000	2	0,0012	0,07	0,02		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	0	0	12	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	3	0,0001	0,10	0,00		
<i>Aphanocapsa sp.</i>	0	0	15	155	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	42	0,0001	1,42	0,00		
<i>Aphanothece sp.</i>	0	0	7	36	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	11	0,0000	0,35	0,00		
<i>Asterionella formosa</i>	13	0	0	0	0,0072	0,0000	0,0000	0,0000	3	0,0018	0,11	0,03		
<i>Asterionella formosa</i>	0	0	0	75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0415	19	0,0104	0,63	0,19		
<i>Aulacoseira granulata</i>	0	67	0	14	0,0000	0,1279	0,0000	0,0274	20	0,0388	0,68	0,71		
<i>Aulacoseira muzzananensis</i>	0	801	13	0	0,0000	1,0272	0,0172	0,0000	204	0,2611	6,81	4,80		
<i>Bitrichia chodatii</i>	0	0	0	63	0,0000	0,0000	0,0001	0,0160	16	0,0040	0,53	0,07		
<i>Carteria globosa</i>	0	0	0	166	0,0000	0,0000	0,0000	0,4855	42	0,1214	1,39	2,23		
<i>Carteria sp.</i>	0	1	48	166	0,0000	0,0011	0,0457	0,1573	54	0,0510	1,81	0,94		
<i>Ceratium hirundinella</i>	1	1	0	0	0,0467	0,0467	0,0000	0,0000	1	0,0233	0,02	0,43		
<i>Chlamydomonas sp.</i>	0	38	12	36	0,0000	0,0090	0,0028	0,0085	21	0,0051	0,72	0,09		
<i>Chroococcus limneticus</i>	0	0	16	0	0,0000	0,0000	0,0023	0,0000	4	0,0006	0,14	0,01		
<i>Chroococcus minutus</i>	0	0	0	119	0,0000	0,0000	0,0000	0,0107	30	0,0027	0,99	0,05		
<i>Chrysococcus rufescens</i>	0	8	103	1653	0,0000	0,0019	0,0244	0,3893	441	0,1039	14,76	1,91		
<i>Coelastrum microporum</i>	10	0	0	0	0,0009	0,0000	0,0000	0,0000	2	0,0002	0,08	0,00		
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	0	0	1	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,0000	0,01	0,00		
<i>Crucigeniella apiculata</i>	0	0	7	151	0,0000	0,0000	0,0002	0,0043	40	0,0011	1,32	0,02		
<i>Cryptomonas marssonii</i>	16	20	13	24	0,0187	0,0240	0,0155	0,0283	18	0,0216	0,61	0,40		
<i>Cryptomonas ovata</i>	58	1	14	107	0,0720	0,0015	0,0177	0,1330	45	0,0561	1,51	1,03		
<i>Cyclotella sp.</i>	0	14	43	143	0,0000	0,0117	0,0370	0,1224	50	0,0428	1,67	0,79		



VOGRŠČEK	Vrstna sestava, pogostost in biovolumen fitoplanktona v zadrževalniku Vogršček leta 2009											
Izvajalec	NIB, dr. Mihael Briceļj											
Datum vzorčenja	06.04.09	28.05.09	28.08.09	15.10.09	06.04.09	28.05.09	28.08.09	15.10.09	POVPREČJE 2009			
	POGOSTOST (AB)				BIOVOLUMEN (BV)				AB	BV	Relativne vrednosti	
Vrste	št./ ml	št./ ml	št./ ml	št./ ml	mm ³ / L	mm ³ / L	mm ³ / L	mm ³ / L	št./ ml	mm ³ / L	% št	% BV
<i>Cymbella</i> sp.	0	669	5	0	0,0000	1,1162	0,0077	0,0000	168	0,2810	5,64	5,17
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	0	0	1	0	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0	0,0000	0,01	0,00
<i>Dinobryon bavaricum</i>	0	0	120	0	0,0000	0,0000	0,1463	0,0000	30	0,0366	1,01	0,67
<i>Dinobryon divergens</i>	14	80	63	489	0,0228	0,1329	0,1057	0,8153	161	0,2692	5,40	4,95
<i>Dinobryon stiptatum</i>	0	4	8	7	0,0000	0,0067	0,0149	0,0133	5	0,0087	0,16	0,16
<i>Diploneis elliptica</i>	0	1	1	0	0,0000	0,0008	0,0006	0,0000	1	0,0003	0,02	0,01
<i>Diploneis</i> sp.	0	1	0	0	0,0000	0,0051	0,0000	0,0000	0	0,0013	0,01	0,02
<i>Elakatothrix genevensis</i>	0	0	6	0	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	1	0,0001	0,05	0,00
<i>Euglena caudata</i>	0	4	1	0	0,0000	0,0999	0,0333	0,0000	1	0,0333	0,04	0,61
<i>Euglena pisciformis</i>	0	0	0	12	0,0000	0,0000	0,0000	0,1469	3	0,0367	0,10	0,68
<i>Euglena proxima</i>	0	2	0	0	0,0000	0,0295	0,0000	0,0000	1	0,0074	0,02	0,14
<i>Euglena texta</i>	0	5	0	127	0,0000	0,1451	0,0000	3,8690	33	1,0035	1,10	18,46
<i>Fragilaria ulna</i>	0	6	0	0	0,0000	0,0134	0,0000	0,0000	1	0,0034	0,05	0,06
<i>Fragilaria ulna</i> v. <i>acus</i>	0	15	1	0	0,0000	0,0083	0,0005	0,0000	4	0,0022	0,13	0,04
<i>Fragilaria ulna</i> v. <i>ulna</i>	0	1	1	0	0,0000	0,0029	0,0029	0,0000	1	0,0014	0,02	0,03
<i>Golenkinia paucispina</i>	0	0	103	2343	0,0000	0,0000	0,0682	1,5579	611	0,4065	20,45	7,48
<i>Gymnodinium</i> sp.	0	2	0	0	0,0000	0,0289	0,0000	0,0000	1	0,0072	0,02	0,13
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0106	0,0000	0	0,0026	0,00	0,05
<i>Gyrosigma attenuatum</i>	0	1	0	0	0,0000	0,0914	0,0000	0,0000	0	0,0228	0,01	0,42
<i>Gyrosigma nodiferum</i>	0	1	7	63	0,0000	0,0030	0,0191	0,1616	18	0,0459	0,60	0,85
<i>Heleochloris pallida</i>	0	0	0	190	0,0000	0,0000	0,0000	0,0219	48	0,0055	1,59	0,10
<i>Kirchneriella irregularis</i>	0	0	12	0	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	3	0,0000	0,10	0,00
<i>Kirchneriella irregularis</i>	0	0	0	36	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	9	0,0001	0,30	0,00
<i>Korshikoviella limetica</i>	0	1	0	0	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0	0,0001	0,01	0,00
<i>Lagerheimia chodatii</i>	0	0	1	0	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0	0,0001	0,01	0,00
<i>Mallomonopsis robusta</i>	0	0	0	571	0,0000	0,0000	0,0000	1,9979	143	0,4995	4,77	9,19



VOGRŠČEK	Vrstna sestava, pogostost in biovolumen fitoplanktona v zadrževalniku Vogršček leta 2009											
Izvajalec	NIB, dr. Mihael Bricelj											
Datum vzorčenja	06.04.09	28.05.09	28.08.09	15.10.09	06.04.09	28.05.09	28.08.09	15.10.09	POVPREČJE 2009			
	POGOSTOST (AB)				BIOVOLUMEN (BV)				AB	BV	Relativne vrednosti	
Vrste	št./ ml	št./ ml	št./ ml	št./ ml	mm ³ / L	mm ³ / L	mm ³ / L	mm ³ / L	št./ ml	mm ³ / L	% št	% BV
<i>Merismopdia tenuissima</i>	0	0	0	95	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	24	0,0000	0,80	0,00
<i>Monoraphidium convolutum</i>	0	0	2	166	0,0000	0,0000	0,0002	0,0173	42	0,0044	1,41	0,08
<i>Monoraphidium minutum</i>	0	0	13	0	0,0000	0,0000	0,0014	0,0000	3	0,0004	0,11	0,01
<i>Navicula capitata</i>	0	42	0	0	0,0000	0,0110	0,0000	0,0000	11	0,0027	0,35	0,05
<i>Navicula sp.</i>	2	4	4	75	0,0023	0,0034	0,0042	0,0716	21	0,0204	0,72	0,37
<i>Nitzschia dissipata</i>	0	12	0	151	0,0000	0,0110	0,0000	0,1393	41	0,0376	1,36	0,69
<i>Nitzschia palea</i>	0	3	0	0	0,0000	0,0011	0,0000	0,0000	1	0,0003	0,02	0,01
<i>Nitzschia sigmaidea</i>	0	68	0	0	0,0000	1,0831	0,0000	0,0000	17	0,2708	0,57	4,98
<i>Nitzschia sp.</i>	0	14	5	63	0,0000	0,0106	0,0035	0,0472	21	0,0153	0,69	0,28
<i>Oocystis lacustris</i>	0	0	12	238	0,0000	0,0000	0,0003	0,0066	63	0,0017	2,09	0,03
<i>Peridinium aciculiferum</i>	0	3	8	36	0,0000	0,0950	0,2661	1,1405	12	0,3754	0,39	6,91
<i>Peridinium cinctum</i>	2	9	1	12	0,0785	0,2811	0,0275	0,3923	6	0,1948	0,20	3,58
<i>Peridinium willei</i>	7	14	0	0	0,2254	0,4574	0,0000	0,0000	5	0,1707	0,17	3,14
<i>Phacotus lenticularis</i>	0	18	0	12	0,0000	0,0269	0,0000	0,0180	7	0,0112	0,25	0,21
<i>Phacus brevicaudatus</i>	0	0	0	63	0,0000	0,0000	0,0011	0,1990	16	0,0500	0,53	0,92
<i>Phacus curvicauda</i>	1	0	0	0	0,0047	0,0000	0,0014	0,0000	0	0,0015	0,01	0,03
<i>Phacus longicauda</i>	0	42	99	202	0,0000	0,3167	0,7537	1,5382	86	0,6522	2,87	12,00
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	4	0	0	0	0,0019	0,0000	0,0002	0,0000	1	0,0005	0,03	0,01
<i>Pseudanabaena sp.</i>	0	4	3	0	0,0000	0,0002	0,0002	0,0000	2	0,0001	0,06	0,00
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	0	5	0	0	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	1	0,0001	0,04	0,00
<i>Rynchomonas nasuta</i>	3	0	1	0	0,0004	0,0000	0,0001	0,0000	1	0,0001	0,03	0,00
<i>Scenedesmus bicaudatus</i>	0	2	0	0	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	1	0,0000	0,02	0,00
<i>Scenedesmus communis</i>	0	1	0	0	0,0000	0,0014	0,0000	0,0000	0	0,0003	0,01	0,01
<i>Scenedesmus opoliensis</i>	0	0	0	48	0,0000	0,0000	0,0000	0,0150	12	0,0038	0,40	0,07
<i>Scenedesmus sp.</i>	0	0	4	0	0,0000	0,0000	0,0014	0,0000	1	0,0003	0,04	0,01
<i>Staurastrum planktonicum</i>	0	11	0	0	0,0000	0,0660	0,0000	0,0000	3	0,0165	0,09	0,30



VOGRŠČEK	Vrstna sestava, pogostost in biovolumen fitoplanktona v zadrževalniku Vogršček leta 2009											
Izvajalec	NIB, dr. Mihael Bricelj											
Datum vzorčenja	06.04.09	28.05.09	28.08.09	15.10.09	06.04.09	28.05.09	28.08.09	15.10.09	POVPREČJE 2009			
	POGOSTOST (AB)				BIOVOLUMEN (BV)				AB	BV	Relativne vrednosti	
Vrste	št./ ml	št./ ml	št./ ml	št./ ml	mm ³ / L	mm ³ / L	mm ³ / L	mm ³ / L	št./ ml	mm ³ / L	% št	% BV
<i>Stephanodiscus sp.</i>	0	2	0	0	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0	0,0001	0,01	0,00
<i>Suirella sp.</i>	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0039	0,0000	0	0,0010	0,00	0,02
<i>Synechococcus sp.</i>	0	0	29	345	0,0000	0,0000	0,0001	0,0007	93	0,0002	3,12	0,00
<i>Tetraedron minimum</i>	0	2	12	83	0,0000	0,0010	0,0052	0,0366	24	0,0107	0,82	0,20
<i>Tetrastrum komarekii</i>	0	0	2	365	0,0000	0,0000	0,0001	0,0132	92	0,0033	3,06	0,06
<i>Trachelomonas caudata</i>	0	0	0	63	0,0000	0,0000	0,0000	0,1812	16	0,0453	0,53	0,83
<i>Trachelomonas hispida</i>	0	0	1	0	0,0000	0,0000	0,0030	0,0000	0	0,0007	0,01	0,01
<i>Trachelomonas intermedia</i>	2	3	1	190	0,0044	0,0073	0,0018	0,4668	49	0,1201	1,64	2,21
<i>Trachelomonas planktonica</i>	0	2	0	0	0,0000	0,0006	0,0000	0,0000	1	0,0002	0,02	0,00
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0007	0,0000	0	0,0002	0,00	0,00
SKUPAJ	134	2035	822	8965	0,4868	5,3158	1,6496	14,2929	2989	5,4363	100	100